ZEITSCHRIFT FÜR VERERBUNGSLEHRE

EINE INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT
FÜR KLASSISCHE UND MOLEKULAR-GENETIK
AN INTERNATIONAL JOURNAL
FOR CLASSICAL AND MOLECULAR GENETICS

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH, EDINBURGH • H. BAUER, TÜBINGEN

E. HADORN, ZÜRICH • F. KAUDEWITZ, BERLIN-DAHLEM • A. KUHN, TÜBINGEN

G. MELCHERS, TÜBINGEN • F. OEHLKERS, FREIBURG I. BR.

F. RYAN, NEW YORK • G. STENT, BERKELEY

H. STUBBE, GATERSLEBEN

93. BAND

MIT 165 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1962

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin \cdot Göttingen \cdot Heidelberg Printed in Germany Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

FUMIGATED 1995

m

QH301 Z4 V.93

Inhalt des 93. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 13. März 1962)	CI -14
	Seite 1 7 14 25 35
Franke, G., Versuche zur Genomverdoppelung des Ascomyceten Podospora anserina (Ces.) Rehm. Mit 5 Textabbildungen	118
NAPP-ZINN, K., Über die genetischen Grundlagen des Vernalisationsbedürfnisses bei Arabidopsis thaliana. I. Mitteilung: Die Zahl der beteiligten Faktoren	154
SEYFFERT, W., Eine allgemeine Methode zur Berechnung der für die Unterscheidung ähnlicher Hypothesen notwendigen Nachkommenschaftsgröße STUBBE, W., Sind Zweifel an der genetischen Kontinuität der Plastiden berechtigt? Eine Stellungnahme zu den Ansichten von MÜHLETHALER und BELL	
2. Heft	
(Abgeschlossen am 13. Juni 1962)	
Fermi, G., and G. S. Stent, Effects of chloramphenical and of multiplicity of infection on induced mutation in bacteriophage T 4. With 2 Figures in the Text Gottschalk, W., Untersuchungen über den Selektionswert strahleninduzierter Mutanten. Mit 2 Textabbildungen	
Merkmale	
CATTANACH, B. M., Genetical effects of caffeine in mice	215 220
Karlik, A., und D. Sperlich, Frequenz und Alleliegrad autosomaler Letalfaktoren einer Inselpopulation von <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 2 Textabbildungen	229 237
HAUSTEIN, E., Die chlorina-Mutante der Oenothera berteriana	249
RÖBBELEN, G., Zur Mutagenität von Urethanen. Mit 2 Textabbildungen Oehlkers, F., und H. Bergfeld-Gaertner, Mutationsauslösung durch Radioisotope Mosig, G., The effect of multiplicity of infection on recombination values in bacteriophage T 4 D. With 2 Figures in the Text	264
pilote 1 1 D. Hilliam 2 1 Section 11	

	30100
	287
STRELZOFF, E., DNA synthesis and induced mutations in the presence of 5-bromouraeil. II. Induction of mutations. With 10 Figures in the Text	301
3. (Schluß-) Heft	
(Abgeschlossen am 28. Dezember 1962)	
Wangenheim, KH. v., Zur Ursache der Abortion von Samenanlagen in Diploid-Polyploid-Kreuzungen. II. Unterschiedliche Differenzierung von Endospermen mit gleichem Genom. Mit 15 Textabbildungen	319
höhung der UV-Sensibilität des Salmonella-Bakteriophagen P22 nach HNO ₂ -Behandlung. Mit 9 Textabbildungen	335 351
Kølmark, H. G., and B. J. Kilbey, An investigation into the mutagenic after-effect of	
METZENBERG, R. L., Alterations in the levels of phosphorus-containing compounds in the	356
Drosonhila mutant "lethal-translucida"	366
	371
Pandey, K.K., Genetics of incompatibility behaviour in the mexican Solanum species S. pinnatisectum. With 3 Figures in the Text	378
LINNERT, G., Untersuchungen an hemiploiden Nachkommen Autotetraploider. I. Der Verteilungsmodus einer reziproken Translokation und die daraus folgende Erhöhung der Heterozygotenfrequenz in der Nachkommenschaft von Duplex-Heterozygoten.	
Mit 2 Textabbildungen	389
experiments involving the two loci which control xanthine dehydrogenase of Droso-	399
Folsome, C.E., Topographical effects of ultraviolet irradiation upon recombination in	404
Arnold, CG., Untersuchungen an Röntgenmutanten der Oenothera berteriana. I. Über	417
CLARKE, C.H., A case of mutagen specificity attributable to a plating medium effect.	
With 1 Figure in the Text	435
HADORN, E., E. W. HANLY und M. GANDOLLA, Untersuchungen über Prädetermination, biochemische Pleiotropie, Autonomie und Polymorphismus bei der Mutante maroom-	
like (ma-l) von Drosophila melanogaster. Mit 14 Textabbildungen. Bresch, C., Replication and recombination in bacteriophage. A review of pertinent data and a molecular interpretation of the partial replica hypothesis. With 22 Figures in the	
Text	
trag zum Problem des genetischen Codes. Mit 15 Textabbildungen	491
Kurze Mitteilung	
Haustein, E., Die Kontinuität der Plastiden und die Beobachtungen von Mühlethaler und Bell	531
Autorenverzeichnis	